

⑯ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND

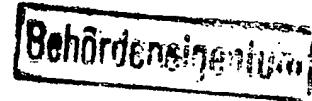


DEUTSCHES
PATENTAMT

⑯ Offenlegungsschrift
⑯ DE 3514712 A1

⑯ Int. Cl. 4:
A47J 36/38

⑯ Akt. Zeichen: P 35 14 712.1
⑯ Anmeld. tag: 24. 4. 85
⑯ Offenlegungstag: 30. 10. 86



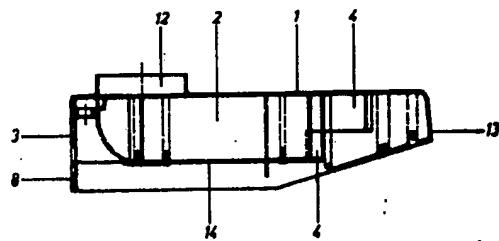
DE 3514712 A1

⑯ Anmelder:
Buderus AG, 6330 Wetzlar, DE

⑯ Erfinder:
Lubbe, Karlheinz, 6791 Breitenbach, DE; Herrmann, Günter, 6349 Herborn, DE; Garcia, Alonso, 6301 Heuchelheim, DE

⑯ Dunstabzugshaube

Um eine Verminderung der Betriebsgeräusche und eine Montagevereinfachung zu erreichen, wird für eine Dunstabzugshaube ein einstückiges Kunststoffformteil vorgeschlagen, welches aus Gehäusemantel, Seitenwänden, Blende und Lüfterbottich besteht, sowie angeformte Installationskanäle und Montageelemente für Leitschirm und Fettfilterhalter aufweist.



DE 3514712 A1

Patentansprüche

1. Dunstabzugshaube, bestehend aus einem Gehäuse, welches einen Lüfterbottich zur Aufnahme des Lüfter-, gebläses sowie eine Filtereinrichtung aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß das Gehäuse mit Mantel (1), 5 Seitenwänden (3), Blende (13) und Abluftstutzen (12) zusammen mit dem Lüfterbottich (2) als einstückiges Kunststoffformteil ausgebildet ist.
2. Dunstabzugshaube nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch einen um den Lüfterbottich (2) 10 verlaufenden, mitangeformten, die elektrische Verdrahtung aufnehmenden Kanal (4), welcher von der Lüftermotor-Abdeckung (14) mit abgedeckt wird.
3. Dunstabzugshaube nach Anspruch 1 und/oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß am Gehäuse seitliche Dicht- 15 taschen (5) mit Lagernocken (6) und Bremsen (7) zur Aufnahme des Leitschirmes angeformt sind.
4. Dunstabzugshaube nach Anspruch 1 und/oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß am Gehäuse Verschraubungsaugen (10), sowie Aufnahmelager (8) und Verriegelungs- 20 Gegenlager (9) für den Fettfilterhalter angeformt sind.
5. Dunstabzugshaube nach Anspruch 1 und/oder 2, gekennzeichnet durch ein mitangeformtes Zugentlastungs- teil (11) für das Anschlußkabel.

ORIGINAL INSPECTED

BEST AVAILABLE COPY

BUDERUS AKTIENGESELLSCHAFT
PG 1155 TP/Be/St

Dunstabzugshaube

Die Erfindung betrifft eine Dunstabzugshaube, bestehend aus einem Gehäuse, welches einen Lüfterbottich zur Aufnahme des Lüftergebläses sowie einen Filter und alle Luftleiteinrichtungen nebst Installationsteilen aufweist.

Bei den bekannten Dunstabzugshauben setzt sich das Gehäuse mit Lüfterbottich aus verschiedenen Bauteilen zusammen, welche teils aus Stahlblech und teils aus Kunststoff bestehen. In der Regel besteht der Mantel des Gehäuses aus Stahlblech, während die Blende und der Lüfterbottich Kunststoffspritzgußteile sind.

Ein Problem besteht bei Dunstabzugshauben in den auftretenden störenden Geräuschen durch das laufende Lüftergebläse. Einerseits können die großflächigen Bau-
teile zu Resonanzgeräuschen führen und andererseits

ist der Zusammenbau der Einzelteile nicht nur aufwendig, sondern führt ebenfalls zu unkontrollierbaren Schwingungsgeräuschen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, den Montage-
 5 aufwand beim Bau einer Dunstabzugshaube wesentlich zu verringern und dabei gleichzeitig eine deutliche Absenkung des Geräuschpegels zu erreichen.

Zur Lösung dieser Aufgabe werden die im Patentanspruch angegebenen Merkmale vorgeschlagen.

10 Das einstückige Kunststoffspritzgußteil ist frei von kritischen Verbindungsstellen, und der aus geräuschdämmendem Material bestehende Baukörper neigt außerdem nicht zu störender Resonanzbildung.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Er-
 15 findung dargestellt. Es zeigen:

Fig. 1 einen Schnitt durch das Kunststoffformteil und

Fig. 2 eine Draufsicht.

Das einstückig gespritzte Kunststoffteil weist den Mantel 1 und den mit diesem verbundenen inneren Lüfter-
 20 bottich 2 sowie die Rückwand 3 und den nach oben weisenden Abluftstutzen 12 auf. Ein Installationskanal 4 zur Aufnahme der erforderlichen elektrischen Verdrahtung wird durch weitere Trennwände gebildet, welche teilweise mit Abstand um den Lüfterbottich 2 herumgeführt sind. Seitliche Dichttaschen 5 für die Leitschirm-Seitenteile sind mit angespritzt, ebenso wie die Lagernocken 6 und die Bremsen 7 für den Leitschirm. Ergänzend sind mit 8 und 9

die Aufnahmelager bzw. die Verriegelungs-Gegenlager des Fettfilterhalters und Verschraubungsaugen 10 zur Festigung der Dunstabzugshaube an einem Oberschrank an dem einteiligen Spritzteil mit angeformt.

- 5 Weil der Installationskanal 4 um den Lüfterbottich 2 herumgelegt ist, kann die etwas verbreiterte Lüftermotor-Abdeckung den Installationskanal mit abdecken, wodurch ein weiterer vereinfachter Aufbau gegeben ist. Auch ein Zugentlastungsteil 11 für das Anschlußkabel
- 10 kann ebenso wie die vordere Blende 13 bei der Herstellung des Gehäuses mit angespritzt werden.

Nummer: 35 14 712
Int. Cl. 4: A 47 J 36/38
Anmeldetag: 24. April 1985
Offenlegungstag: 30. Oktober 1986

- 5 -

3514712
Fig. 1

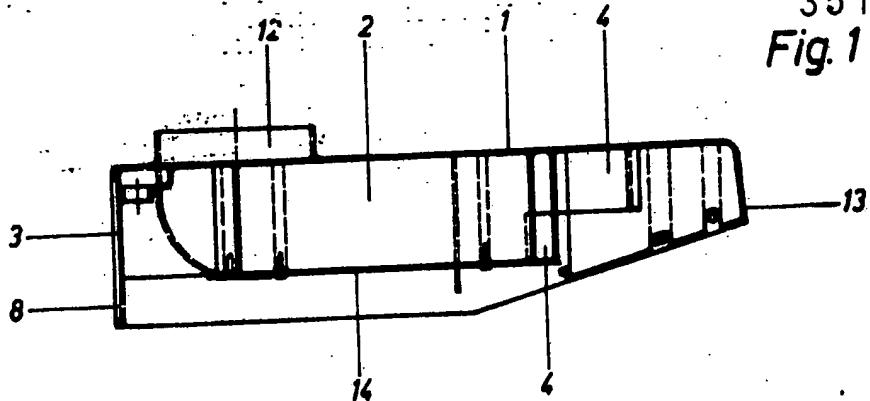
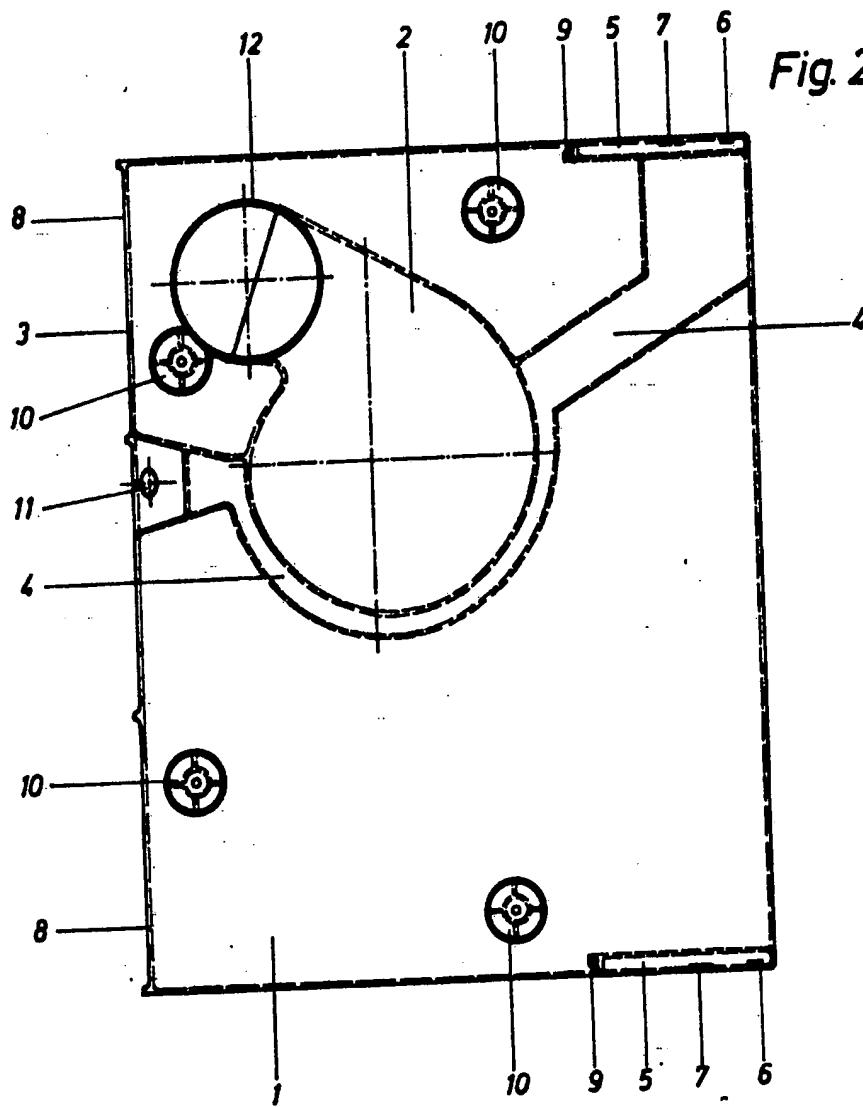


Fig. 2



ORIGINAL INSPECTED

BEST AVAIL ABLE COPY